

製品提案からアフターサービスまで 研究開発をサポートします



研究、開発に欠かせない試験機、分析器を提供します

株山産 試験機グループは、自動車、石油化学、鉄鋼、食品、医療の各業界に最新の技術情報をもとに最適な研究開発設備の提供しお客様の事業展開を支援するグループです



株式会社 **山産** 試験機グループ



試験機

分析器

材料、素材テスト

油性試験機、グリース試験機
四球試験機、
摩擦摩耗試験機
粘度測定器

試験片テスト

各種摩擦摩耗試験機
往復動摩擦試験機
硬さ試験機
ブロックオンリング試験機
フレックス試験機

実機パーツテスト

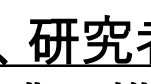
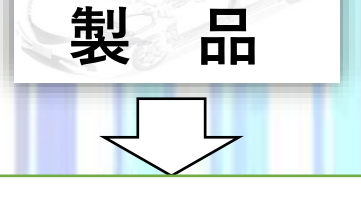
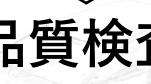
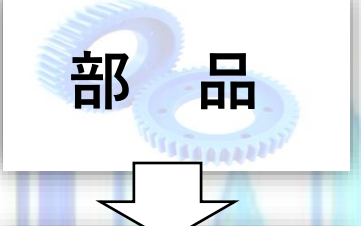
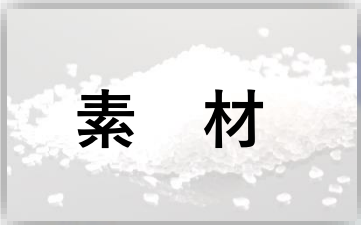
歯車単体試験機、クラッチ試験機
ヘアリング試験機、シール試験機
精密万能試験機、疲労試験機
軸受試験機、軸受動荷重試験機
真空成膜装置、DLC装置

ユニットASSYテスト

プラネタリーギヤ試験機
クラッチフルサイズ試験機
耐久試験機、効率試験機
2軸ダイナモベンチ

実機テストベンチ、フィールドテスト

各種性能、耐久試験機
3, 4, 5軸ダイナモベンチ
シミュレーションベンチ



蛍光X線分析装置(EDX)
表面構造解析装置(XPS、EPMA)走査型
電子顕微鏡(SEM)
透過型電子顕微鏡(TEM)
熱分析装置(DSC・TGA等)
熱伝導率測定装置熱機械分析装置
熱膨張計(DIL)
粒子径分布測定装置
オイル専用粒子径分布測定装置
比表面積/細孔分布装置
粉体流動性分析装置
液体クロマトグラフ
ガスクロマトグラフ
高速GPC装置
液体クロマトグラフ質量分析計
ガスクロマトグラフ質量分析計
ICP質量分析計
研磨機
埋込機
切断機
フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)
ICP発光分析装置
イオンクロマトグラフィ
ICP発光分析装置
原子吸光分光装置
ラマン分光分析装置
レーザー顕微鏡
マイクロスコープ
査走型電子顕微鏡
透過電子顕微鏡赤外顕微鏡
走査プローブ顕微鏡
非接触表面形状測定装置
三次元測定機、
X線透視装置
X線CT装置
X線解析装置(XRD)

【現場を大事にし、研究者をサポートします】

弊社は、長年試験機事業に携わって参りました。
長年の経験、知識、情報を基に最適な製品を仕様打合
から製品納入後のアフターサービスまで一貫した現場第
一主義で取り組みます。

試験機 Testing Machines

トライボロジー試験機各種

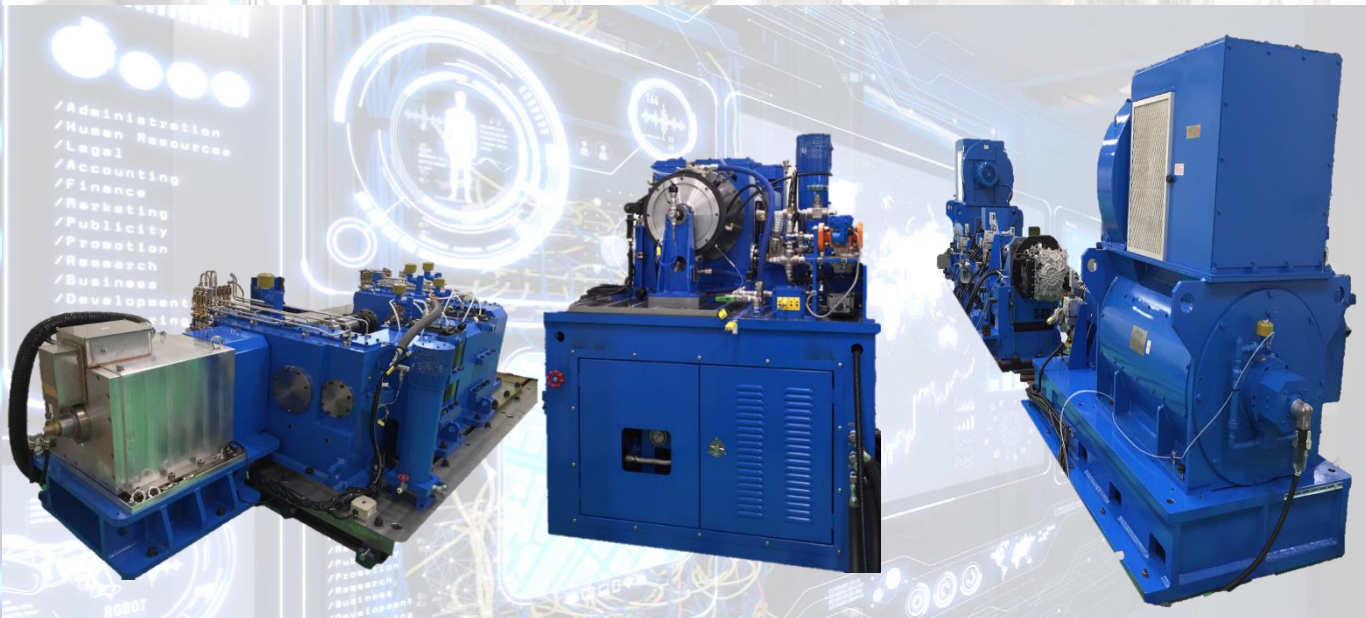
◆自動車、建機、農機業界向け試験機

【目的】

EV、HEV、モータ、トランスミッション、エンジン、デフ等の単体部品 部品
ASSYの性能、耐久性を評価

《主な試験機》

高速ベアリング試験機、モータ試験機、トランスミッション試験機
3軸ダイナモ試験機、4軸ダイナモ試験機、クラッチフルサイズ試験機
小型クラッチ試験機、歯車試験機、効率試験機、2軸対向試験機
シミュレーション試験機



◆各種材料向け

各種材料評価装置

精密万能試験機(オートグラフ)、疲労試験機(サーボパルサー)
硬さ試験機、各種粘度測定装置、腐食試験機、粘度計



◆石油化学、機械部品、鉄鋼業界向け試験機

【目的】

エンジンオイル、トランスミッションオイル、グリース、工業油、
プラスチック、鋼材、各機械部品の評価

《主な試験機》

トライボロジー試験機、四球試験機、摩擦摩耗試験機、
ファレックス試験機、ブロックオンリング試験機、往復動試験機
スティックフィリップ試験機、高速回転グリース試験機
軸受け動荷重試験機、高速ベアリング試験機
高温、低温など雰囲気下での摩擦摩耗試験機



★特注試験機

お客様のご要望により設計、製作を受けたまわります

★委託業務

お客様のニーズに沿った試験を実施致します。

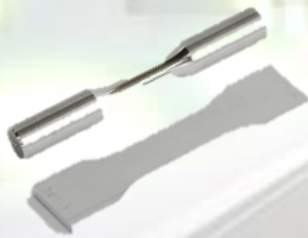
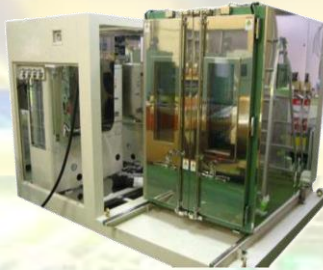
各試験装置の委託試験

四球試験、摩擦摩耗試験、クラッチ試験、歯車試験、3軸ダイナモ

★環境設備

試験設備に関して周辺の環境設備の対応も致します。

恒温槽、防音室、定盤、テストピース、治具製作計測機器
センサー、解析ソフト、シミュレーションソフト



★真空成膜装置

DLC装置、スパッタリング装置、真空半田付装置



◆装置の搬入、据え付け、移設、海外輸出まで対応致します

分析機器 *Analytical Machines*

◆表面分析

蛍光X線分析装置(EDX)、X線回折装置(XRD)表面粗さ計
表面構造解析装置(XPS、EPMA)、走査型電子顕微鏡(SEM)
透過型電子顕微鏡(TEM)

◆熱分析システム

熱分析装置(DSC・TGA等)、熱伝導率測定装置、
熱機械分析装置
熱膨張計(DIL)、動的粘度測定装置(DMA)

◆粉粒体測定システム

粒子径分布測定装置、オイル専用粒子径分布測定装置
比表面積/細孔分布装置、粉体流動性分析装置

◆光分析システム

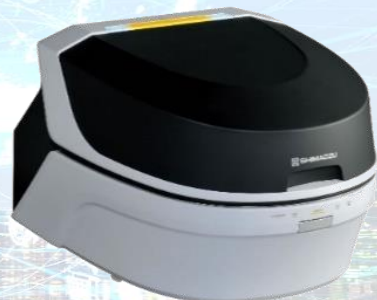
フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)、ICP発光分析装置、イ
オンクロマトグラフィ、ICP発光分析装置、原子吸光分光装置
ラマン分光分析装置

◆クロマト分析システム

液体クロマトグラフ、ガスクロマトグラフ、高速GPC装置

◆質量分析システム

液体クロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ質量
分析計、ICP質量分析計



◆水質計測システム、排ガス測定システム

ラボTOC計、オンライン水質計、ポータブルガス分析計
定置形ガス分析計

◆X線装置

非破壊で内部監察というニーズに合わせて様々な機器を取り扱っております。

X線透視装置、X線CT装置、X線解析装置(XRD)



【表面観察機器】

レーザー顕微鏡、マイクロスコープ、査走型電子顕微鏡、
透過電子顕微鏡、赤外顕微鏡、走査プローブ顕微鏡、
非接触表面形状測定装置、三次元測定機、その他各種顕微鏡

【前処理器・周辺機器】

研磨機、埋込機、切断機、マイクロウェーブ、遠心分離機、冷却水循環
装置、恒温水槽、作業実験台、局所排気設備、ガラス器具天秤、その
他前処理装置



【委託試験分析業務】

試験機、分析器において委託業務も行っております。
設備導入前の評価や委託のみでの試験、分析も行っております。お気軽にお申し付けください



株式会社 **山産**

試験機グループ

◆東京支店

〒102-0072

東京都千代田区飯田橋4丁目5番11号 3F

TEL03-3237-7011

◆宇都宮営業所

〒321-0953

栃木県宇都宮市東宿郷6丁目1番20号 2F

TEL028-688-7277

◆名古屋営業所

〒460-0008

愛知県名古屋市中区栄2丁目3番16号 6F

TEL052-228-7712

◆浜松出張所

〒430-0916

静岡県浜松市中区早馬2番地の7 4F

TEL053-424-5252

◆大阪営業所

530-0054

大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 6F

TEL06-6312-8880